Mixture and Alligation : April 17

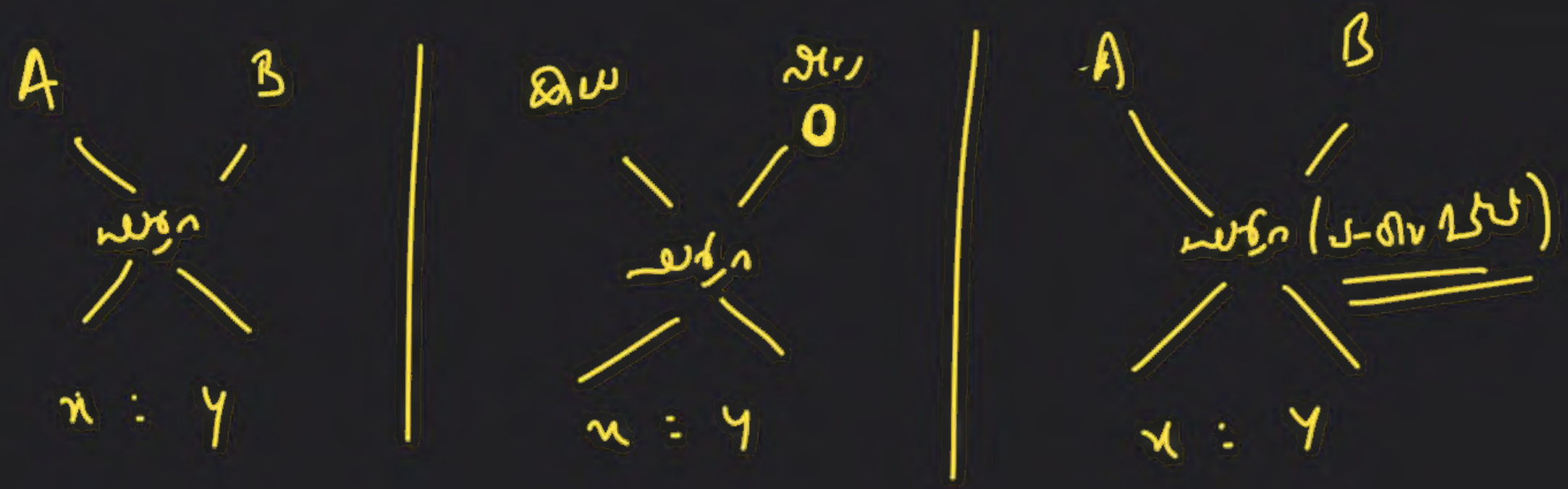
Special class

Ishwargiri Swamy • Apr 17, 2024

Welcome

ಮಿಶ್ರಣಗಳು

Mixture & Alligation


A
B
x : y
இது
அல்ல
O
x : y
A
B
x : y

ಮೊದಲ ಬೆಲೆ = 55 ರೂ 10% ಹಾಗೂ ಹೊಸ ಬೆಲೆ = ?

100 + 10 ⇒ 110% — x5 — 55

100% — x5 — 50

Q. In what ratio must a grocer mix two varieties of tea worth Rs. 60 a kg and Rs. 65 a kg so that by selling the mixture at Rs. 68.20 per kg he may gain 10%?

Q. ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಕಿರಾಣಿ ಅಂಗಡಿಯವನು ರೂ. 60 /ಕೆ.ಜಿ ಮತ್ತು ರೂ. 65/ ಕೆ.ಜಿ ಇರುವ ಎರಡು ವಿಧದ ಚಹಾವನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದು ,ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅವರು ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ರೂ. 68.20 /ಕೆಜಿ ಗೆ ಮಾರುವ ಮೂಲಕ 10% ಲಾಭ ಗಳಿಸಬಹುದು?

a)3 : 2 **b)3 : 4** **c)3 : 5** **d)4 : 5**

IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಕಿರಾಣಿ ಅಂಗಡಿಯವನು ರೂ. 60 /ಕೆ.ಜಿ ಮತ್ತು ರೂ. 65/ ಕೆ.ಜಿ ಇರುವ ಎರಡು ವಿಧದ ಚಹಾವನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದು ,ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅವರು ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ರೂ. 68.20 /ಕೆಜಿ ಗೆ ಮಾರುವ ಮೂಲಕ 10% ಲಾಭ ಗಳಿಸಬಹುದು?

a)3 : 2 b)3 : 4 c)3 : 5 d)4 : 5

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. In what ratio sugar costing Rs. 38 per kg and Rs. 30 per kg be mixed with each other so that on selling mixture at Rs. 35.2 per kg there will be a profit of 10%?

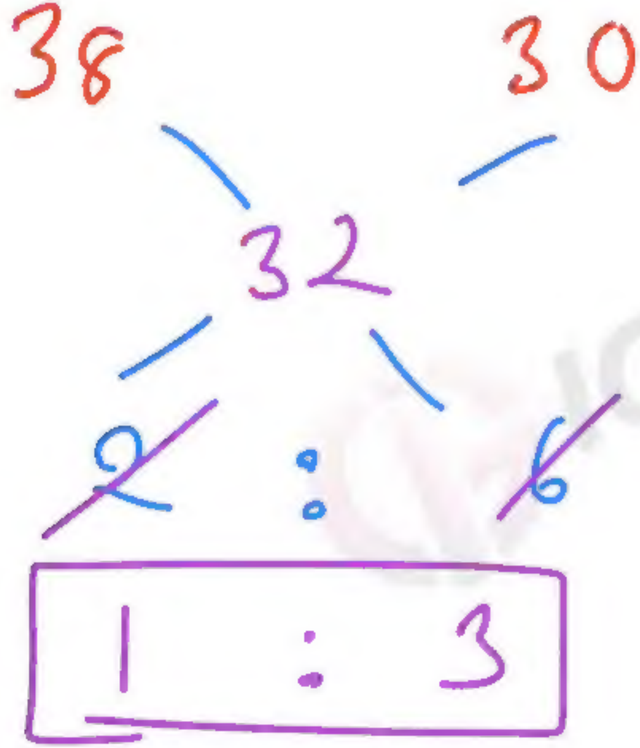
Q. ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ 38 ರೂ. ಮತ್ತು ಕೆಜಿಗೆ 30 ರೂ.ಗಳ ಬೆಲೆಯ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ 35.2 ರೂ.ಗೆ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರೆ 10% ಲಾಭವಾಗುತ್ತದೆ?

(a) 1: 3 **(b) 3: 7** **(c) 13: 7** **(d) 9: 4**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ 38 ರೂ. ಮತ್ತು ಕೆಜಿಗೆ 30 ರೂ.ಗಳ ಬೆಲೆಯ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ 35.2 ರೂ.ಗೆ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರೆ 10% ಲಾಭವಾಗುತ್ತದೆ?

(a) 1: 3 (b) 3: 7 (c) 13: 7 (d) 9: 4



110 X3.2 35.2

100 X3.2 32

IGacademy

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A merchant has 300 kg of sugar part of which he sells at 6% profit and the rest at 9% profit. He gains 8% on the whole. The Quantity sold at 6% profit is

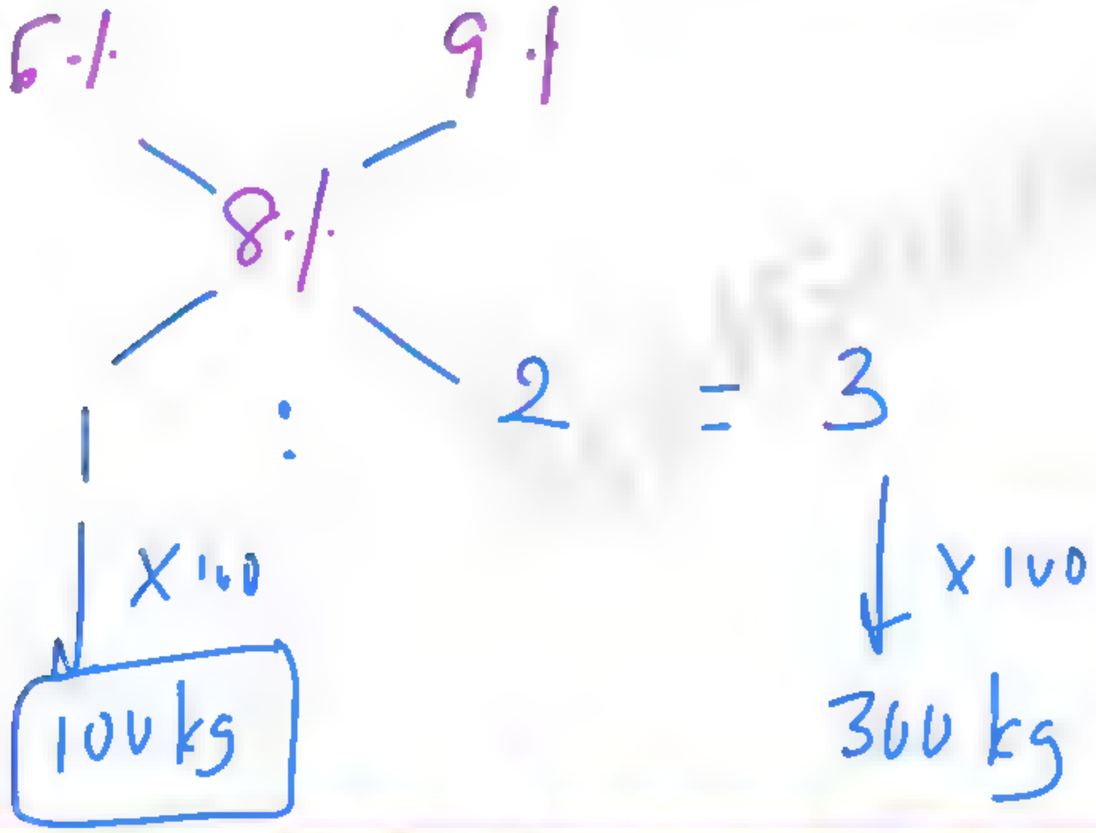
Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿ 300 ಕೆಜಿ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾನೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ಅವನು ಕೆಲವು ಭಾಗ 6% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದಿದ್ದನ್ನು 9% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರುತ್ತಾನೆ. ಅವರು ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ 8% ಗಳಿಸುತ್ತಾರೆ. 6% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ ಸಕ್ಕರೆಯ ಪ್ರಮಾಣ?

a)100kg **b)120kg** **c) 200kg** **d)180kg**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿ 300 ಕೆಜಿ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾನೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ಅವನು ಕೆಲವು ಭಾಗ 6% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದಿದ್ದನ್ನು 9% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರುತ್ತಾನೆ. ಅವರು ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ 8% ಗಳಿಸುತ್ತಾರೆ. 6% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ ಸಕ್ಕರೆಯ ಪ್ರಮಾಣ?

a)100kg ✓ **b)120kg** **c) 200kg** **d)180kg**



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A merchant has 250 kg of sugar part of which he sells at 10% profit and the rest at 14% profit. He gains 12% on the whole. The Quantity sold at 14% profit is

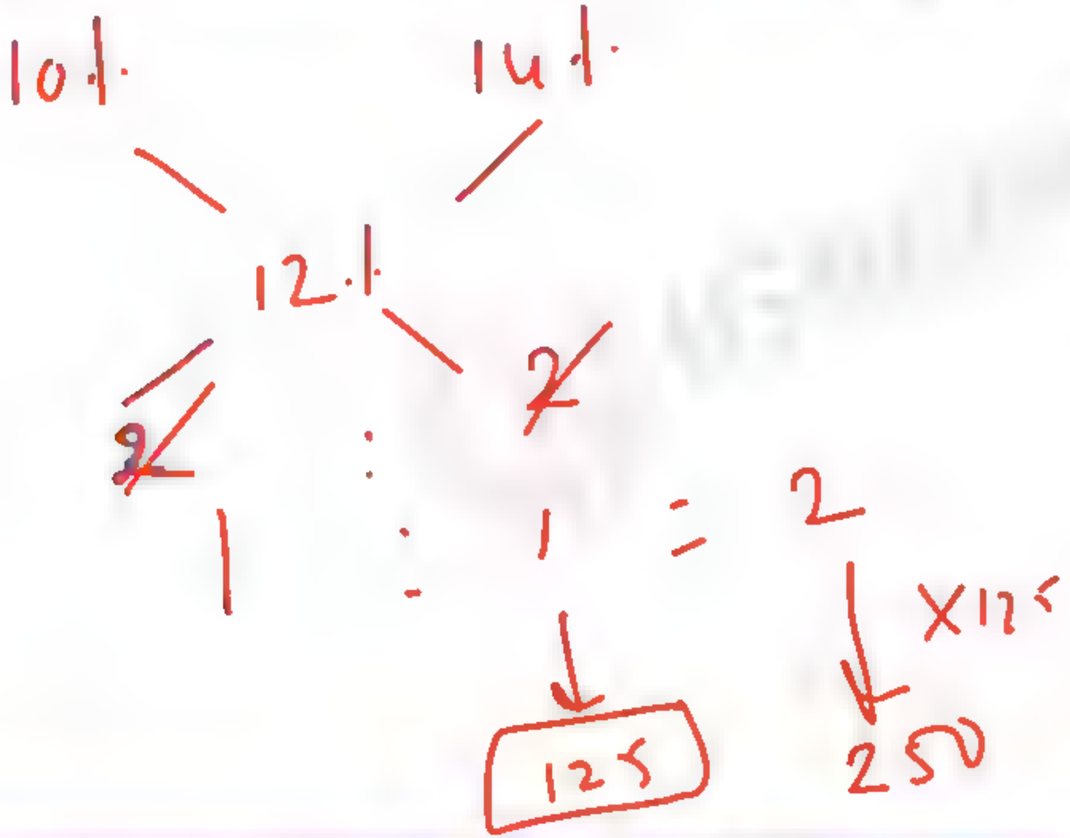
Q.ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿ 250 ಕೆಜಿ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾನೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ಅವನು ಕೆಲವು ಭಾಗ 10% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದಿದ್ದನ್ನು 14% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರುತ್ತಾನೆ. ಅವರು ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ 12% ಗಳಿಸುತ್ತಾರೆ. 14% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ ಸಕ್ಕರೆಯ ಪ್ರಮಾಣ?

a)200kg b)125kg c) 80kg d)150kg

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿ 250 ಕೆಜಿ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾನೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ಅವನು ಕೆಲವು ಭಾಗ 10% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದಿದ್ದನ್ನು 14% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರುತ್ತಾನೆ. ಅವರು ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ 12% ಗಳಿಸುತ್ತಾರೆ. 14% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ ಸಕ್ಕರೆಯ ಪ್ರಮಾಣ?

a)200kg **b)125kg** **c) 80kg** **d)150kg**



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

50 60

57

3 : 7

a) 51

b) 53

c) 57

d) 63

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. The cost of Type 1 rice is Rs. 28 per kg and Type 2 rice is Rs.39 per kg. If both Type 1 and Type 2 are mixed in the ratio of 6:5 , then the price per kg of the mixed variety of rice is?

Q. ಒಂದನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ರೂ.28 ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿ ಕೆಜಿಗೆ 39 ರೂ. ಎರಡೂ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು 6: 5 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಮಿಶ್ರ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ?

a) 30 b) 32 c) 34 d)33

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ರೂ.28 ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿ ಕೆಜಿಗೆ 39 ರೂ. ಎರಡೂ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು 6: 5 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಮಿಶ್ರ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ?

a) 30 b) 32 c) 34 d)33 ✓

28 39

33

6 : 5

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. The cost of Type 1 rice is Rs. 30 per kg and Type 2 rice is Rs.37 per kg. If both Type 1 and Type 2 are mixed in the ratio of 4:3 , then the price per kg of the mixed variety of rice is?

Q. ಒಂದನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ರೂ.30 ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿ ಕೆಜಿಗೆ 37 ರೂ. ಎರಡೂ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು 4:3 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಮಿಶ್ರ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ?

a) 30 b) 32 c) 34 d)33

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ರೂ.30 ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿ ಕೆಜಿಗೆ 37 ರೂ. ಎರಡೂ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು 4:3 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಮಿಶ್ರ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ?

a) 30 b) 32 c) 34 d)33 ✓

30 37

33

4 : 3

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. The cost of Type 1 rice is Rs. 60 per kg and Type 2 rice is Rs.53 per kg. If both Type 1 and Type 2 are mixed in the ratio of 5:2 , then the price per kg of the mixed variety of rice is?

Q. ಒಂದನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ರೂ.60 ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿ ಕೆಜಿಗೆ 53 ರೂ. ಎರಡೂ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು 5: 2 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಮಿಶ್ರ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ?

a)55 b) 56 c) 59 d)58

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ರೂ.60 ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿ ಕೆಜಿಗೆ 53 ರೂ. ಎರಡೂ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು 5: 2 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಮಿಶ್ರ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ?

a)55 b) 56 c) 59 d)58

60 53

58

5 : 2

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. The cost of Type 1 rice is Rs. 36 per kg and Type 2 rice is Rs.46 per kg. If both Type 1 and Type 2 are mixed in the ratio of 3:2 , then the price per kg of the mixed variety of rice is?

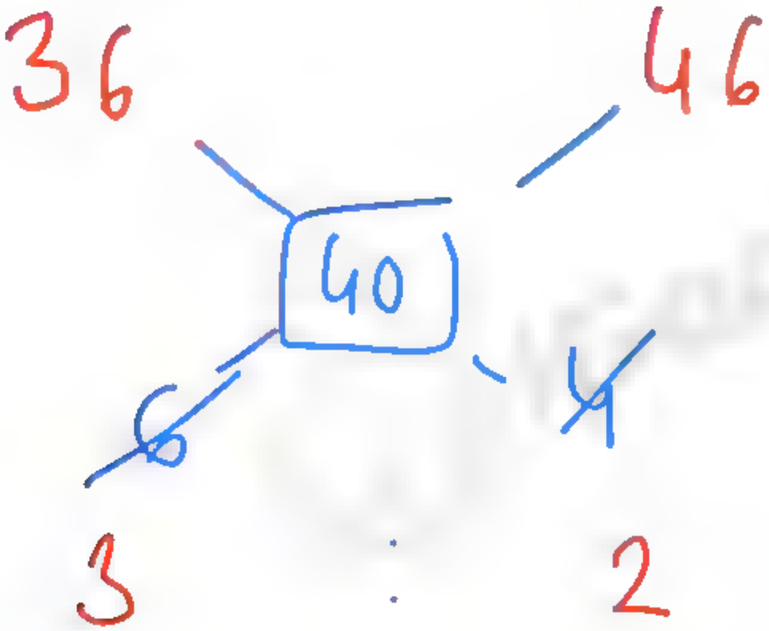
Q. ಒಂದನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ರೂ.36 ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿ ಕೆಜಿಗೆ 46 ರೂ. ಎರಡೂ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು 3:2 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಮಿಶ್ರ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ?

a)40 b)44 c)38 d)42

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ರೂ.36 ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿ ಕೆಜಿಗೆ 46 ರೂ. ಎರಡೂ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು 3:2 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಮಿಶ್ರ ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ?

a)40 ✓ **b)44** **c)38** **d)42**



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A trader bought a bag of 40 kg of basmati rice at 125 per kg and another bag of 60 kg at 150 per kg. He sold the entire stock at a profit of 20%. Find the selling price per kg.

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿ 40 ಕೆಜಿ ಬಾಸ್ಮತಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ 125 ರೂ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಚೀಲ 60 ಕೆಜಿ ಬಾಸ್ಮತಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ 150 ರೂ ಗೆ ಖರೀದಿಸಿದನು. ಅವನು ಪೂರ್ತಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು 20% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

(a) ರೂ 152 (b) ರೂ 158 (c) ರೂ 168 (d) ರೂ 172

40 X 125 = 5000

60 X 150 = 9000

14000

100 → 1

→ 140

140 —20%→ 168

+ 28

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿ 40 ಕೆಜಿ ಬಾಸ್ಮತಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ 125 ರೂ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಚೀಲ 60 ಕೆಜಿ ಬಾಸ್ಮತಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ 150 ರೂ ಗೆ ಖರೀದಿಸಿದನು. ಅವನು ಪೂರ್ತಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು 20% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

(a) ರೂ 152 (b) ರೂ 158 (c) ರೂ 168 (d) ರೂ 172

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

KAS - 2012

Q. A rice trader mixed two varieties of rice of 60 kg which costs Rs 56 per kg and 40kgs which cost Rs 41 per kg. His aim is to get 20% of gain of his investment then how much cost should each kg of mixed rice?

Q. ಒಬ್ಬ ಅಕ್ಕಿ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ರೂ . 56 ಬೆಲೆ ಇರುವ 60 ಕೆಜಿ ಅಕ್ಕಿಯೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ರೂ . 41 ಬೆಲೆ ಇರುವ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಧದ 40 ಕೆಜಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಬೆರಸುತ್ತಾನೆ . ತಾನು ಹೂಡಿರುವುದರ ಮೇಲೆ 20 % ಲಾಭ ಪಡೆಯುವುದು ಆತನ ಉದ್ದೇಶ . ಹೀಗಿದ್ದರೆ , ಬೆರಸಿದ ಈ ಅಕ್ಕಿಯ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಬೆಲೆ ಇರತಕ್ಕದ್ದು?

(a) 55 **(b) 60** **(c) 58** **(d) 62**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

KAS - 2012

Q. ಒಬ್ಬ ಅಕ್ಕಿ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ರೂ . 56 ಬೆಲೆ ಇರುವ 60 ಕೆಜಿ ಅಕ್ಕಿಯೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ರೂ . 41 ಬೆಲೆ ಇರುವ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಧದ 40 ಕೆಜಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಬೆರಸುತ್ತಾನೆ . ತಾನು ಹೂಡಿರುವುದರ ಮೇಲೆ 20 % ಲಾಭ ಪಡೆಯುವುದು ಆತನ ಉದ್ದೇಶ . ಹೀಗಿದ್ದರೆ , ಬೆರಸಿದ ಈ ಅಕ್ಕಿಯ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಬೆಲೆ ಇರತಕ್ಕದ್ದು?

(a) 55 (b) 60 ✓ (c) 58 (d) 62

$56 \times 60 = 3360$

$41 \times 40 = 1640$

$100 \rightarrow 5000$

$1 \rightarrow 50$

$50 \xrightarrow{20\%} 60$

10

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A trader bought a bag of 30 kg of basmati rice at 50 per kg and another bag of 20 kg at 60 per kg. He sold the entire stock at a profit of 10%. Find the selling price per kg.

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿ 30 ಕೆಜಿ ಬಾಸ್ಮತಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ 50 ರೂ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಚೀಲ 20 ಕೆಜಿ ಬಾಸ್ಮತಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ 60 ರೂ ಗೆ ಖರೀದಿಸಿದನು. ಅವನು ಪೂರ್ತಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು 10% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

(a) ರೂ 54 (b) ರೂ 59.4 (c) ರೂ 58 (d) ರೂ 56.4

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿ 30 ಕೆಜಿ ಬಾಸ್ಮತಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ 50 ರೂ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಚೀಲ 20 ಕೆಜಿ ಬಾಸ್ಮತಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ 60 ರೂ ಗೆ ಖರೀದಿಸಿದನು. ಅವನು ಪೂರ್ತಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು 10% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

(a) ರೂ 54 (b) ರೂ 59.4 (c) ರೂ 58 (d) ರೂ 56.4

$30 \times 50 = 1500$ ರೂ

$20 \times 60 = 1200$ ರೂ

$50 \longrightarrow 2700$ ರೂ

$1 \longrightarrow 54$

$54 \xrightarrow{10\%} 59.4$

$10\% \text{ of } 54 = 5.4$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

50 ⟶ 5 10 /.

50 ⟶ 10 20 /.

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A vessel contains 80 liters of milk. 8 liters of milk is taken out and 8 liters of water is added to the vessel. Again 8 liters of milk from the vessel is withdrawn and 8 liters of water is added to the vessel. The ratio of milk and water in the resulting mixture in the vessel is .?

Q. ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ 80 ಲೀಟರ್ ಹಾಲು ಇದೆ. 8 ಲೀಟರ್ ಹಾಲನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು 8 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತೆ ಪಾತ್ರೆಯಿಂದ 8 ಲೀಟರ್ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 8 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೊಸ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅನುಪಾತ?

a) 81:19 ✓ **b) 71:29** **c) 61:39** **d) 62:29**

ಹಾ ನೀ
100% —(-10%, -10)→ 90% —(-10%, -9)→ 81%

ಹಾ ನೀ
81 : 19

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ 80 ಲೀಟರ್ ಹಾಲು ಇದೆ. 8 ಲೀಟರ್ ಹಾಲನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು 8 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತೆ ಪಾತ್ರೆಯಿಂದ 8 ಲೀಟರ್ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 8 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೊಸ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅನುಪಾತ?

a) 81:19 **b) 71:29** **c) 61:39** **d) 62:29**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A vessel contains 60 liters of milk 12 liters of milk is taken out and 12 liters of water is added to the vessel. Again 12 liters of milk from the vessel is withdrawn and 12 liters of water is added to the vessel. The ratio of milk and water in the resulting mixture in the vessel is

Q. ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ 60 ಲೀಟರ್ ಹಾಲು ಇರುತ್ತದೆ, 12 ಲೀಟರ್ ಹಾಲನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ಮತ್ತೆ 12 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಪಾತ್ರೆಗೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತೆ ಪಾತ್ರೆಯಿಂದ 12 ಲೀಟರ್ ಹಾಲನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ಮತ್ತು 12 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಪಾತ್ರೆಗೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪಾತ್ರೆಯ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

a) 8:9 b) 72:9 c)16:9 d)44:7

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ 60 ಲೀಟರ್ ಹಾಲು ಇರುತ್ತದೆ, 12 ಲೀಟರ್ ಹಾಲನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ಮತ್ತೆ 12 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಪಾತ್ರೆಗೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತೆ ಪಾತ್ರೆಯಿಂದ 12 ಲೀಟರ್ ಹಾಲನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ಮತ್ತು 12 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಪಾತ್ರೆಗೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪಾತ್ರೆಯ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

a) 8:9 **b) 72:9** **c)16:9** **d)44:7**

60 ಲೀ, 12 ⇒ 20 %

ಹಾಲು 100 % —(-20%)→ 80 % —(-20%)→ ಹಾಲು 64 %

(-20 ; -16)

ಹಾಲು : ನೀರು

64 : 36

16 : 9

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A drum contains 100 litres of ethanol. 20 litres of this liquid is removed and replaced with water. 20 litres of this mixture is again removed and replaced with water. How much water (in litres) is present in this drum now?

Q. ಒಂದು ಡ್ರಮ್ 100 ಲೀಟರ್ ಎಥೆನಾಲ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ದ್ರವದ 20 ಲೀಟರ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮಿಶ್ರಣದ 20 ಲೀಟರ್ ಅನ್ನು ಮತ್ತೆ ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಡ್ರಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಈಗ ಎಷ್ಟು ನೀರು (ಲೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ) ಇದೆ?

(a) 40 (b) 44 (c) 36 (d)48

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದು ಡ್ರಮ್ 100 ಲೀಟರ್ ಎಥೆನಾಲ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ದ್ರವದ 20 ಲೀಟರ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮಿಶ್ರಣದ 20 ಲೀಟರ್ ಅನ್ನು ಮತ್ತೆ ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಡ್ರಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಈಗ ಎಷ್ಟು ನೀರು (ಲೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ) ಇದೆ?

(a) 40 **(b) 44** **(c) 36** ✓ **(d)48**

ಎಥೆನಾಲ್

100 $\xrightarrow[-20]{-20\%}$ 80 $\xrightarrow[-16]{-20\%}$ 64

ಎಥೆನಾಲ್

100 - 64 = 36 L ನೀರು

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A container contains 40 litres of milk. From this container 4 litres of milk was taken out and replaced by water. This process was repeated further two times. How much milk is now contained by the container?

Q. ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ 40 ಲೀಟರ್ ಹಾಲು ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಪಾತ್ರೆಯಿಂದ 4 ಲೀಟರ್ ಹಾಲನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ನೀರಿನಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತಿಸಲಾಯಿತು. ಕಂಟೇನರ್‌ನಲ್ಲಿ ಈಗ ಎಷ್ಟು ಹಾಲು ಇದೆ?

a)26.34 litres b)27.36 litres c)28 litres d)29.16 litres

$100 \xrightarrow[-10]{-10\%} 90 \xrightarrow[-9]{-10\%} 81 \xrightarrow[-8.1]{-10\%} 72.9$

(1)

$40 \times \frac{72.9}{100} = 29.16$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

$$a\left(1-\frac{r}{q}\right)^t$$

$$40\left(1-\frac{4}{40}\right)^3$$

$$40\left(\frac{40-4}{40}\right)^3$$

$$40\left(\frac{36}{40}\right)^3 =$$

$$40 \times \frac{\cancel{36}^{9}}{\cancel{40}_{10}} \times \frac{\cancel{36}^{9}}{\cancel{40}_{10}} \times \frac{\cancel{36}^{9}}{\cancel{40}_{10}} = 29.16$$

Q. ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ 40 ಲೀಟರ್ ಹಾಲು ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಪಾತ್ರೆಯಿಂದ 4 ಲೀಟರ್ ಹಾಲನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ನೀರಿನಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತಿಸಲಾಯಿತು. ಕಂಟೇನರ್‌ನಲ್ಲಿ ಈಗ ಎಷ್ಟು ಹಾಲು ಇದೆ?

a)26.34 litres **b)27.36 litres** **c)28 litres** **d)29.16 litres**

40 L $\xrightarrow{4}$ 10 L

(2)

$40 \xrightarrow[-4]{-10\text{ L}} 36 \xrightarrow[-3.6]{-10\text{ L}} 32.4 \xrightarrow[-3.24]{-10\text{ L}} 29.16$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. From a vessel containing 20 litres of milk, 4 litres of milk is taken out and the vessel is refilled by 4 litres of water. The process is repeated for the second and the third time, Find the quantity of milk left in the vessel.

Q. 20 ಲೀಟರ್ ಹಾಲು ಹೊಂದಿರುವ ಪಾತ್ರೆಯಿಂದ 4 ಲೀಟರ್ ಹಾಲನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು 4 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಿಂದ ತುಂಬಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯ ಬಾರಿಗೆ ಪುನರಾವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಹಾಗಾದರೆ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಹಾಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು?

(a) 12.4 L (b) 8 L (c)14.4 L (d) 10.24 L

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. . 20 ಲೀಟರ್ ಹಾಲು ಹೊಂದಿರುವ ಪಾತ್ರೆಯಿಂದ 4 ಲೀಟರ್ ಹಾಲನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು 4 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಿಂದ ತುಂಬಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯ ಬಾರಿಗೆ ಪುನರಾವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಹಾಗಾದರೆ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಹಾಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು?

(a) 12.4 L (b) 8 L (c)14.4 L ~~(d) 10.24 L~~

20 ಕ್ಕೆ 4 => 20%

100 $\xrightarrow[-20]{-20\%}$ 80 $\xrightarrow[-16]{-20\%}$ 64 $\xrightarrow[-12.8]{-20\%}$ 51.2

$20 \times \frac{51.2}{100} = \frac{1024}{100} = 10.24$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

20 8, 4 ⇒ 20 f

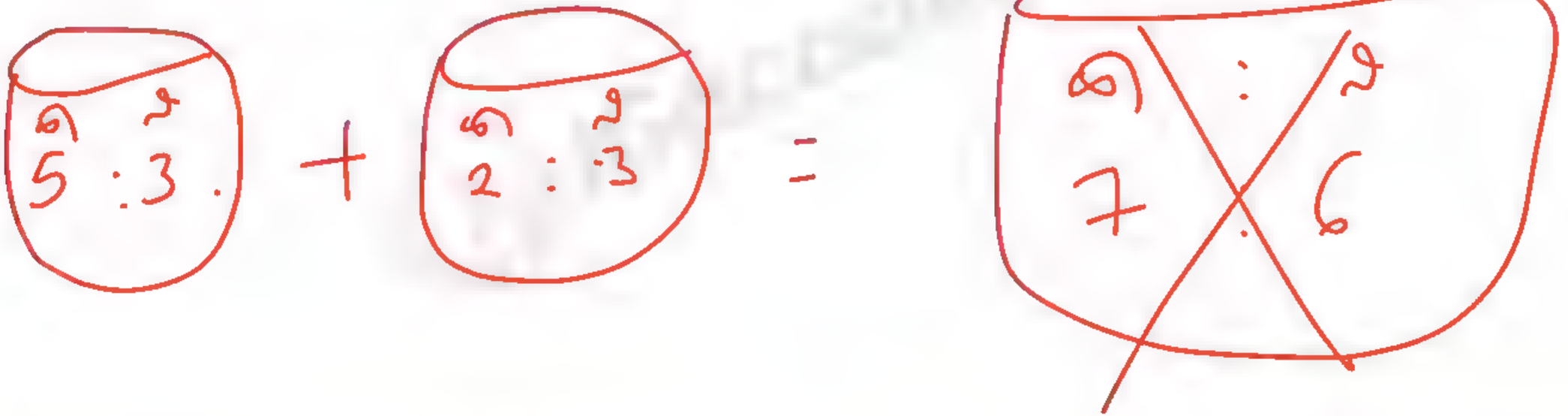
$$20 \xrightarrow[-4]{-20\,f} 16 \xrightarrow[-3.2]{-20\,f} 12.8 \xrightarrow[-2.56]{-20\,f} \underline{\underline{10.24}}$$

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. Two vessels of equal volume contain milk and water in the ratio 5:3 and 2:3. If they are mixed together what is the new ratio?

Q. ಸಮಾನ ಪ್ರಮಾಣದ ಎರಡು ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ 5:3 ಮತ್ತು 2:3 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದರೆ ಹೊಸ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

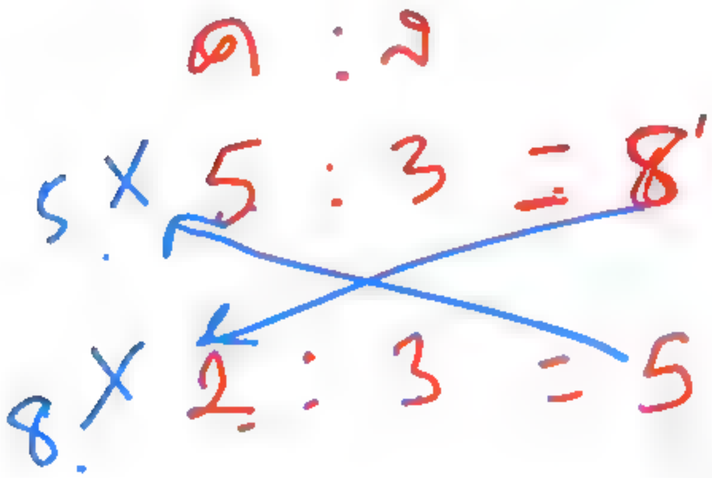
(a) 41:35 (b) 7:6 (c) 41:39 (d) 8:5



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಸಮಾನ ಪ್ರಮಾಣದ ಎರಡು ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ 5:3 ಮತ್ತು 2:3 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದರೆ ಹೊಸ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

(a) 41:35 (b) 7:6 (c) 41:39 (d) 8:5



25 : 15

16 : 24

41 : 39

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. Two vessels of equal volume contain milk and water in the ratio 7:2 and 6:1. If they are mixed together what is the new ratio?

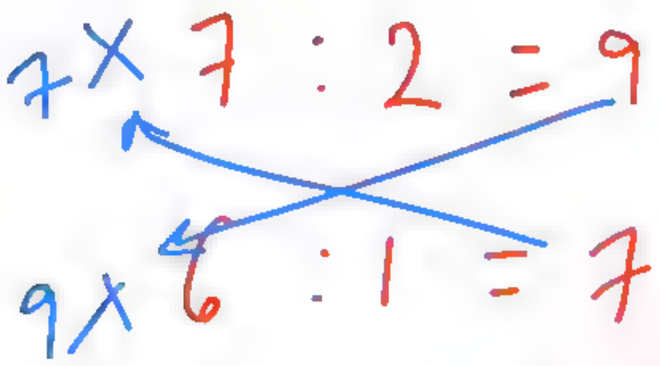
Q. ಸಮಾನ ಪ್ರಮಾಣದ ಎರಡು ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ 7:2 ಮತ್ತು 6:1 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದರೆ ಹೊಸ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

(a) 95:44 (b) 97:24 (c) 101:33 (d) 103:23

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಸಮಾನ ಪ್ರಮಾಣದ ಎರಡು ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ 7:2 ಮತ್ತು 6:1 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದರೆ ಹೊಸ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

(a) 95:44 **(b) 97:24** **(c) 101:33** **(d) 103:23**



49 : 14

54 : 9

---

103 : 23

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

KPSC Group C - 2016

Q. The two glasses contain a mixture of 2: 1 and 1: 3 ratios of milk and water, respectively. They are added to the 3rd container. What is the ratio of water and milk in the third container?

Q. ಎರಡು ಲೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ 2:1 ಮತ್ತು 1:3 ಅನುಪಾತದ ಮಿಶ್ರಣವಿದೆ. ಅವೆರಡನ್ನು 3ನೇ ಧಾರಕಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೂರನೇ ಧಾರಕದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಾಗೂ ಹಾಲಿನ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

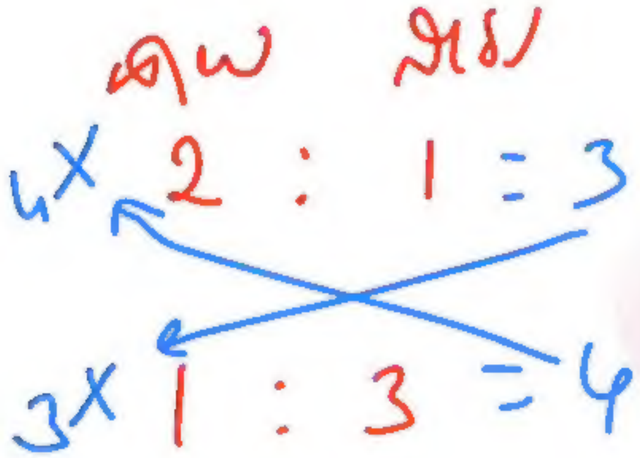
a) 11:13 **b) 11:12** **c) 13:11** **d) 12:11**

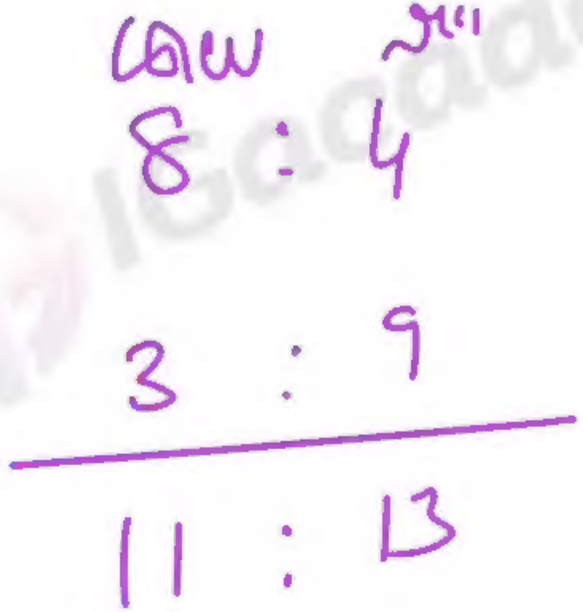
IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

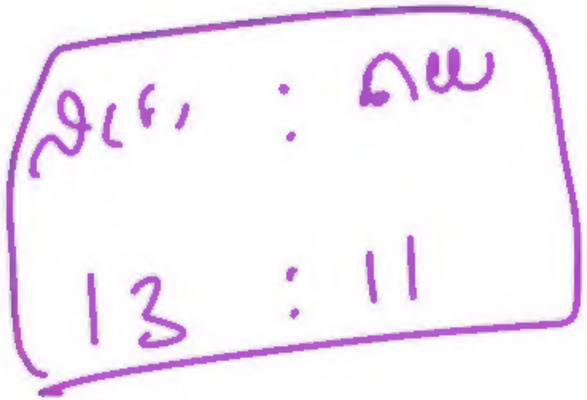
KPSC Group C - 2016

Q. ಎರಡು ಲೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ 2:1 ಮತ್ತು 1:3 ಅನುಪಾತದ ಮಿಶ್ರಣವಿದೆ. ಅವೆರಡನ್ನು 3ನೇ ಧಾರಕಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೂರನೇ ಧಾರಕದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಾಗೂ ಹಾಲಿನ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

a) 11:13 **b) 11:12** **c) 13:11** ✓ **d) 12:11**







IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

thank
you